

**Программа I Международной школы-конференции молодых учёных
«Динамика сложных сетей и их применение в интеллектуальной
робототехнике (DCNAIR 2017)**

*Все мероприятия будут проходить в 319 ауд. 1 корпуса
СГТУ имени Гагарина Ю.А.*

20 ноября, понедельник		
11.00-11.30 – Открытие конференции. Приветственное слово руководства СГТУ имени Гагарина Ю.А. и организаторов конференции.		
Время	Лектор	Название лекции
11.30-12.15	Казанцев Виктор Борисович , д.ф.-м.н., проректор по научной работе, <i>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород</i>	Мультимодальные нейроинтерфейсы управления робототехническими системами
12.15-13.00	Писарчик Александр Николаевич , к.ф.-м.н., заведующий отделом «Методы вычислительной биологии», <i>Universidad Politécnica de Madrid, Centre for Biomedical Technology, Испания</i>	Методы измерения шума мозга с помощью психологических и нейрофизиологических экспериментов
13.00-13.15	Выступление представителя <i>National Instruments</i>	Презентация и выставка научного и учебного оборудования National Instruments из области мехатроники и робототехники
13.15-14.15	Обед	
14.15-15.00	Бржозовский Борис Максович , д.т.н., профессор кафедры «Технология машиностроения», <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов</i>	Современные мехатронные модули и их применение
15.00-15.45	Прохоров Михаил Дмитриевич , д.ф.-м.н., заведующий лабораторией <i>Саратовского филиала Института радиотехники и электроники РАН, г. Саратов</i>	Коллективная динамика осцилляторов в сетях бистабильных систем с запаздыванием, связанных через общее поле
15.45-16.00	Кофе-брейк	

Секция молодых участников Школы - I

16.00-16.15	Кульминский Д.Д.^{1,2}, Сысоев И.В.², Пономаренко В.И.^{1,2}, Прохоров М.Д.¹ ¹ Саратовский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН; ² Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского	Реконструкция по временным рядам параметров элементов и структуры связей в сетях систем с запаздыванием
16.15-16.30	Бабаев О.Г. Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева	Волоконно-оптические датчики для захватов антропоморфного робота
16.30-16.45	Ишбулатов Ю.М., Караваяев А.С. Саратовский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН; Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского	Математическая модель вегетативной регуляции частоты сердечных сокращений и артериального давления
16.45-17.00	Грищенко А.А.¹, Сысоев И.В.¹, К.М. ван Рейн² ¹ Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского ² Радбоуд университет Неймеген, Дондерс институт, Неймеген, Нидерланды	Сравнительный анализ методов оценки связанности между внутричерепными отведениями ЭЭГ коры головного мозга крыс при абсансной эпилепсии
17.00-17.15	Хорев В.С.¹, Пономаренко В.И.^{1,2}, Прохоров М.Д.² ¹ Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского ² Саратовский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН	Определение преимущественного направления взаимодействия контуров регуляции кровообращения по модельным и экспериментальным данным
17.15-17.30	Сысоева М.В.¹, К.М. ван Рейн², Сысоев И.В.³ ¹ Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. ² Радбоуд университет Неймеген, Дондерс институт, Неймеген, Нидерланды ³ Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского	The adapted nonlinear granger causality reveals mechanism of transition from absence to limbic seizures
21 ноября, вторник		
10.00-10.45	Савин Леонид Алексеевич , д.т.н., заведующий кафедрой мехатроники и международного инжиниринга, Орловский	Мехатронные и интеллектуальные технологии в электрогидромеханических системах

	государственный университет имени И.С. Тургенева, г. Орёл	
10.45- 11.30	Pinaki Pal , Ph.D., Department of Mathematics, <i>National Institute of Technology, Durgapur, India</i>	Transition to synchrony in degree- frequency correlated Sakaguchi- Kuramoto model on complex networks
11.30- 12.15	Осипов Григорий Владимирович , д.ф.-м.н., заведующий кафедрой теории управления и динамики систем, <i>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород</i>	Управление движением ансамбля мобильных агентов
12.15- 13.15	Обед	
13.15- 14.00	Короновский Алексей Александрович , д.ф.-м.н., проректор по научной работе; Москаленко Ольга Игоревна , к.ф.-м.н., начальник управления научной деятельности <i>Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов</i>	Хаотическая синхронизация в сложных системах
14.00- 14.30	Сторожев Пётр Петрович , к.ф.- м.н., научный руководитель отдела систем управления <i>НПО «Андроидная Техника», г. Магнитогорск</i>	Проблемы искусственного интеллекта для создания систем управления шагающих роботов и экзоскелетов
14.30- 14.45	Кофе-брейк	
Секция молодых участников Школы - II		
14.45- 15.00	Nataliya Stankevich^{1,2}, Erik Mosekilde³ ¹ <i>Yuri Gagarin state technical university of Saratov,</i> ² <i>St. Petersburg State University</i> ³ <i>Technical University of Denmark</i>	Bistability of bursting and silent states in a model of Hodgkin-Huxley type
15.00- 15.15	Гулай А.П., Астахов С.В. <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i>	Модель центрального генератора ритма, основанная на системе двух связанных двумодовых генераторов

15.15-15.30	Куц А.К., Максименко В.А., Храмов А.Е. <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i>	Методика выделения синхронных паттернов на многоканальных записях ЭЭГ
15.30-15.45	Краховская Н.С., Астахов С.В. <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i>	Квазипериодические колебания и эффект мультистабильности в модели центрального генератора ритма
15.45-16.00	Волошкин Д.А.^{1,2}, Балакин М.И.¹ ¹ <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i> ² <i>ОАО «Радиотехнический институт имени академика А.Л. Минца», г. Саратов</i>	Экспериментальное исследование особенностей формирования мультистабильности в системах с запаздывающей обратной связью
16.00-16.15	Чепель И.А., Маркелов Д.А., Сергеев С.С., Ситников Е.В., Ситников А.Л., Горшков П.С. <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i>	Обзор робота «Мефодий»
16.15-16.30	Бахтгалиев В.А., Тейшерский Г.А., Таратынко М.С., Семенова М.К., Писковцева Т.В., Радужкин А.А., Кречетов М.М. <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i>	Структура антропоморфного робота I
16.30-16.45	Коровин А.В., Шершуков Е.П., Давыдов И.С. <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i>	Структура антропоморфного робота II

22 ноября, среда

10.00-10.45	Павлов Алексей Николаевич, д.ф.-м.н., заведующий кафедрой «Электротехника и электроника», <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов</i>	Brain vascular network
10.45-11.30	Бровкова Марина Борисовна, д.т.н., директор института электронной техники и машиностроения, <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов</i>	Современные тенденции развития систем искусственного управления
11.30-12.15	Храмов Александр Евгеньевич, д.ф.-м.н., заведующий кафедрой «Автоматизация, управление, мехатроника», <i>Саратовский государственный технический</i>	Диагностика состояний центральной нервной системы с использованием технологий искусственного интеллекта

	<i>университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов</i>	
12.30- 13.30	Обед	
13.30- 16.00	Культурная программа	